



XIV SESEP

23 y 24 de junio del 2022
Hotel Sheraton - Asunción

Programación de actividades CUADERNILLO DEL PARTICIPANTE

Organiza



Comité Nacional Paraguayo

En alianza estratégica con la



Auspician





XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Eventos relevantes

Día 23/06/2022

07:00 Acreditaciones y entrega de materiales

08:00 Apertura del XIV SESEP

Plenarias

- 09:00 P1: Sequia 2020-2021 Experiencia y Operación de ITAIPU
Ricci Eric Oviedo Sanabria Itaipu Binacional
Salón Auditorio
- 09:30 P2: Experiencia de la operación de la Central hidroeléctrica de YACYRETA ante la situación de escasez hídrica registrada en los años 2020-2021
Juan José Encina
Lucas Chamorro Entidad Binacional Yacyreta
Salón Auditorio
- 16:00 P3: Energía solar fotovoltaica, Sistemas On Grid y Off Grid de baja potencia
Cesar Ríos – Juan Carlos Fariña ELECTROPAR
Salón Auditorio
- 17:00 P4: Plan maestro de generación de la ANDE
José Vallejos ANDE
Salón Auditorio
- 17:30 P5: Digitalización de la infraestructura eléctrica y electromovilidad Visión de la ANDE
Carlos Sauer – Marcelino Bernal ANDE
Salón Auditorio

Presentaciones empresariales

- 14:00 Ciberseguridad en el Sector Eléctrico
Roberto Suzuki Fortinet USA-AESA
Salón Auditorio
- 15:00 Optimización de tiempo durante pruebas de equipos de subestaciones.
Yefersson Cañón OMICRON electronics USA-AESA
Salón Paraguay

19:00 Cocktail de bienvenida

Día 24/06/2022

Plenarias

- 17:00 P6: Esquema de Control de Contingencias de ANDE (ECCANDE) y el proyecto de interconexión de las centrales de ITAIPU y YACYRETA
Ubaldo Fernández ANDE
Salón Auditorio
- 17:30 P7: Plan de Actualización tecnológica de la Itaipu Binacional
Armando Ortiz Itaipu Binacional
Salón Auditorio

Presentaciones empresariales

- 14:40 Soluciones para la Gestión Integral de Riesgo Cibernético Industrial
Maximillian G. Kon WisePlant GROUP LLC
Salón Auditorio
- 15:20 Como se puede utilizar la simulación en tiempo real para mejorar la resiliencia de la red eléctrica
Marcela Trindade OPAL-RT
Salón Auditorio

18:30 Cierre XIV SESEP



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

CUADRO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS

Día 23/06/2022

Horario/ Salas	Sala Paraná	Sala Paraguay	Sala Pilcomayo	Salón Auditorio
7:00 a 8:00	Inscripciones y entrega de materiales			
8:00 a 9:00	Apertura XIV SESEP			
9:00 a 9:30	P1: Sequía 2020-2021 Experiencia y operación de ITAIPU			
9:30 a 10:00	P2: Experiencia de la operación de la Central hidroeléctrica de YACYRETA ante la situación de escasez hídrica registrada en los años 2020-2021			
10:00 a 10:30	Preguntas			
10:30 a 11:00	Coffee break			
11:00 a 11:20	C2.1	A3.1	A1.1	B5.1
11:20 a 11:40	C2.2	A3.2	A1.2	B5.2
11:40 a 12:00	C2.3	A3.3	A1.3	B5.3
12:00 a 12:20	C2.4	B3.1	A2.1	B5.4
12:20 a 12:30	Preguntas	Preguntas	Preguntas	Preguntas
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	C2.5	B3.2	C6.1	FORTINET AESA
14:20 a 14:40	C2.6	B3.3	C6.2	
14:40 a 15:00	C2.7	Preguntas	C6.3	B5.5
15:00 a 15:20	C2.8	OMICROM-	Preguntas	B5.6
15:20 a 15:40	C2.9	AESA		B5.7
15:40 a 16:00	Preguntas			Preguntas
16:00 a 16:30	P3: Energía Solar Fotovoltaica, sistemas On Grid y Off Grid de baja potencia			
16:30 a 17:00	Coffee break			
17:00 a 17:45	P4: Plan maestro de generación de la ANDE			
17:45 a 18:30	P5: Digitalización de la infraestructura eléctrica y electromovilidad Visión de la ANDE			
19:00 a 22:00	Cocktail de bienvenida			

Día 24/06/2022

Horario/ Salas	Sala Paraná	Sala Paraguay	Sala Pilcomayo	Salón Auditorio
8:00 a 8:20	C2.10	CA.1	C1.1	
8:20 a 8:40	C2.11	CA.2	C1.2	
8:40 a 9:00	C2.12	CA.3	C1.3	
9:00 a 9:20	C2.13	CA.4	C1.4	D2.1
9:20 a 9:40	C2.14	CA.5	C1.5	D2.2
9:40 a 10:00	C3.1	CA.6	C1.6	D2.3
10:00 a 10:30	Preguntas	Preguntas	Preguntas	Preguntas
10:30 a 11:00	Coffee break			
11:00 a 11:20	C4.1	CA.7	C1.7	D2.4
11:20 a 11:40	C4.2	CA.8	C1.8	D2.5
11:40 a 12:00	C4.3	CA.9	C5.1	D2.6
12:00 a 12:30	Preguntas	Preguntas	Preguntas	Preguntas
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	C4.4	CA.10	B2.1	D2.7
14:20 a 14:40	C4.5	CA.11	B2.2	preguntas
14:40 a 15:00	C4.6	CA.12	B2.3	WISEPLANT
15:20 a 15:40	Preguntas	CA.13	B2.4	
15:40 a 16:00		CA.14	B2.5	OPAL-RT
16:00 a 16:30		Preguntas	preguntas	
16:30 a 17:00	Coffee break			
17:00 a 17:30	P6: Esquema de Control de Contingencias de ANDE (ECCANDE) y el proyecto de interconexión de las centrales de ITAIPU y YACYRETA			
17:30 a 18:00	P7: Plan de Actualización tecnológica de la Itaipu Binacional			
18:30 a 19:30	Cierre XIV SESEP			

Comités de estudio

A1	Máquinas Eléctricas Rotativas
A2	Transformadores
A3	Equipos de Alta Tensión
B2	Líneas Aéreas
B3	Subestaciones
B4	HVDC y Electrónica de Potencia
B5	Protecciones y Automatización
C1	Desarrollo y economía del Sistema
C2	Operación y Control del Sistema
C3	Desempeño Ambiental del Sistema
C4	Desempeño Técnico del Sistema
C5	Mercados de Electricidad y Regulación
C6	Sistema de Distribución y Generación Dispersa
D2	Sistema de Información y de las telecomunicaciones
CA	Contribuciones académicas

Capacidad aproximada de Papers

Papers CE:	60
Papers DD:	20
Total	80

Hotel Sheraton

Sala Paraná	120 personas
Sala Paraguay	120 personas
Sala Pilcomayo:	60 personas
Salón Auditorio	350 personas



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

ACTIVIDADES TÉCNICAS – 23/06/2022

Salón Auditorio

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
7:00 a 8:00		Acreditaciones y entrega de materiales		
8:00 a 9:00		Apertura del XIV SESEP		
9:00 a 09:30		P1: Sequia 2020-2021 Experiencia y Operación de ITAIPU		
9:30 a 10:00		P2: Experiencia de la operación de la Central hidroeléctrica de YACYRETA ante la situación de escasez hídrica registrada en los años 2020-2021		
10:00 a 10:30		Preguntas		
10:30 a 11:00		Coffee Break		
11:00 a 11:20	B5-01	ECCANDE – Aplicación de un Esquema WAMPAC para la Operación Interconectada del Sistema Eléctrico Paraguayo	Gustavo Adolfo Aguayo Rojas; Alfredo Javier Mezger Szostak; André Pagani Tochetto	ANDE
11:20 a 11:40	B5-02	Ensayos de modelo utilizando simulador RTDS® para validación de los ajustes de las protecciones de las líneas LI 220kV MD-IRY y LI 220kV MD-PIH.	Esteban Federico Vargas Correa; Adalberto Escurra Almirón; Alejandro Andrés López González	Itaipu Binacional
11:40 a 12:00	B5-03	Estudio de coordinación y selectividad de protecciones en media tensión con el software ETAP - Compañía de luz y fuerza CLYFSA S.A.	Fabián Ferreira	Facultad Politécnica - UNA/CLYFSA/ANDE
12:00 a 12:20	B5-04	Estudio del sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE	Juan Insfran, Matias Aguilar, Mario Arevalo	UCSA/ANDE
12:20 a 12:30		Preguntas		
12:30 a 14:00		Almuerzo		
14:00 a 14:40		Ciberseguridad en el Sector Eléctrico.	Roberto Suzuki	Fortinet USA-AESA.
14:40 a 15:00	B5-05	Estudio y análisis del sistema de protección de los transformadores de potencia ANDE, teniendo en cuenta la influencia de fallas en media tensión utilizando como caso práctico la Estación Eléctrica de San Antonio	Alejandro Coronel Abadie, Richard Arroyo, Mario Arévalo, Fabián Cáceres	Facultad Politécnica - UNA/ANDE
15:00 a 15:20	B5-06	Simulación de fallas en líneas de transmisión utilizando Python y ATP.	Jesús María Sosa Domínguez; Esteban Federico Vargas Correa; Sebastián Víctor Sánchez Gómez	Facultad Politécnica - UNE
15:20 a 15:40	B5-07	Sistema de Diagnostico de los módulos encargados del sistema de estabilización de potencia (PSS) de las unidades generadoras.	Blas Cirilo Sánchez Alvarenga; Marlon Pieniz	Itaipu Binacional
15:40 a 16:00		Preguntas		
16:00 a 16:30		P3: Energía solar fotovoltaica, Sistemas On Grid y Off Grid de baja potencia	Cesar Ríos	ELECTROPAR
16:30 a 17:00		Coffee Break		
17:00 a 17:30		P4: Plan maestro de generación de la ANDE	José Vallejos	ANDE
17:30 a 18:00		P5: Digitalización de la infraestructura eléctrica y electromovilidad Visión de la ANDE	Carlos Sauer – Marcelino Bernal	ANDE
18:00 a 18:30		Preguntas		
19:00 a 22:00		Cocktail de Confraternización		



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Sala Paraná

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:20	C2-01	Modelo de predicción de caudales afluentes para las centrales hidroeléctricas de Yguazú y de Acaray	Christian Arnaldo Sugastti Medina; Anastasio Sebastián Arce Encina	Facultad Politécnica - UNE
11:20 a 11:40	C2-02	Nueva curva de rechazo de carga vs nivel del canal de fuga de Itaipu Binacional	Rafael José de Andrade; Diana Vanessa López Maldonado; Ricci Eric Oviedo-Sanabria	Itaipu Binacional
11:40 a 12:00	C2-03	Modelo computacional para la coordinación de la operación hidroenergética de la cascada del río Paraná	Jaime Javier Vera Moreira; Hugo Zárate; Lucas Chamorro	Itaipu Binacional/Entidad Binacional Yacyreta
12:00 a 12:20	C2-04	Panel de alertas aplicando Lógica Difusa a las lecturas de sensores de auscultación de la presa de Itaipu	Cristhian Vega; Enrique Ramón Chaparro Viveros; Lucas Moreira	Parque tecnológico de Itaipu/ Facultad Politécnica - UNE
12:20 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	C2-05	Consciência situacional das equipes de tempo real do Despacho de Carga de ITAIPU na operação com os sistemas interligados Brasileiro e Paraguayo	Luis Felipe Weisheimer; Rodrigo José García Ramírez; Bruno Augusto Bastiani;	Itaipu Binacional
14:20 a 14:40	C2-06	Implementación del Módulo de Predicciones del Sistema de Optimización del Análisis de la Auscultación - SOAA	Néstor Cáceres; Cristhian Vega; Dimilson Pinto	Parque tecnológico de Itaipu/UFPR
14:40 a 15:00	C2-07	Índice de Producción de Energía Optimizada de ITAIPU - IPO	Pablo Daniel Cabrera Salina; Rafael José de Andrade; Ricci Eric Oviedo-Sanabria	Itaipu Binacional
15:00 a 15:20	C2-08	Modelado matemático de la curva de rendimiento de una unidad generadora hidroeléctrica	Pablo Daniel Cabrera Salina; Anastasio Sebastián Arce Encina; Luis Barrientos Mujica	Facultad Politécnica - UNE
15:20 a 15:40	C2-09	Modelado de controladores de Yacyretá/Itaipu/HVDC Furnas en PSSE/ANATEM para estudios de interconexión del sistema eléctrico Paraguayo-Argentino-Brasileño	Wilder Mereles Duarte; Rodrigo Sebastián Frigola Sertich	Entidad Binacional Yacyreta
15:40 a 16:00	Preguntas			

Sala Paraguay

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:20	A3-01	Propuesta de herramienta de toma de decisión multicriterio para priorización de obras de líneas de distribución en 23 KV del Sistema Centro de la ANDE	Jazmín María Giseel Sanabria González; Francisco Barreto	Facultad Politécnica - UNA
11:20 a 11:40	A3-02	Sistema inteligente basado en IOT-IEC61850 integrado al monitoreo de gas SF6 (SMARTIEC – SF6)	Yessica Lorena Monges Villasboa	Parque tecnológico de Itaipu/ANDE
11:40 a 12:00	A3-03	Subestación Margen Derecha - Diagnóstico de las instalaciones de puesta a tierra y equipotencialización.	Emilio A. Arteta Román; Rodrigo Eduardo Chaparro	Itaipu Binacional
12:00 a 12:20	B3-01	Estudio de los transformadores de corrientes ópticos y propuesta de implementación en Líneas de Transmisión del Sistema Eléctrico de Potencia de Paraguay	Pedro Aníbal Sosa Cardozo; Félix Fernández; Luis María Delgado Ferreira	Facultad Politécnica - UNA
12:20 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	B3-02	Mantenimiento predictivo aplicado en la mitigación y/o reducción de posibles fuentes de descargas eléctricas en subestaciones blindadas y aisladas a gas SF6	Adrián Enrique Osorio Paredes; Eleceu Barz; Fernando César Barbado Farias	Itaipu Binacional
14:20 a 14:40	B3-03	Modificaciones de GIS CHY LP1 y LP2 a potencia máxima de salida	Luis Aguirre; Carlos Acosta Olmedo; Nicolás Celso Martín	Entidad Binacional Yacyreta
14:40 a 15:00	Preguntas			
15:00 a 15:40	Optimización de tiempo durante pruebas de equipos de subestaciones.		Yefersson Cañón	OMICRON USA-AESA



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022



Hotel Sheraton / Asunción



Inscripciones > cigre.org.py



Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com

"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Sala Pilcomayo

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:20	A1-01	Control de calidad e inspección en fábrica de tableros de control de pórticos y puentes grúa de la Central Hidroeléctrica de Itaipu	Eduardo Velázquez Castillo	Itaipu Binacional
11:20 a 11:40	A1-02	Implementación de un sistema de monitoreo de descargas parciales en CHY	Carlos Acosta Olmedo	Entidad Binacional Yacyreta
11:40 a 12:00	A1-03	Modernización de los puentes grúas, pórticos y grúas limpia rejas de la Central Hidroeléctrica Itaipu	Víctor Raúl Franco Piñanez; Evandro Regis Racki Bubiak; Julio Cesar Gracino Gonçalves	Itaipu Binacional
12:00 a 12:20	A2-01	Experiencia de ITAIPU en la inspección de calidad de 2.000 transformadores de distribución	Oscar Barboza	Itaipu Binacional
12:20 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	C6-01	Identificación de asociación de transformadores y clientes de ANDE, mediante la utilización de tecnología Power Line Communication (PLC)	Jorge Luis Arrúa Ginés; Charles Soder; Enrique Flecha; Luis Ramirez	Parque tecnológico de Itaipu-FPTI-PY/ANDE
14:20 a 14:40	C6-02	Microgeneración fotovoltaica domiciliaria: efectos de su implementación en el sistema eléctrico paraguayo	Frankz Peter Lindstrom	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY /UPE
14:40 a 15:00	C6-03	Reconfiguración óptima de sistemas de distribución radiales con beta-radialidad y bloques lineales	Enrique Chaparro; Néstor Hugo Cáceres Avalos; Richard Ruiz Díaz	Facultad Politécnica-UNE/Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY
15:00 a 15:20	Preguntas			



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

ACTIVIDADES TÉCNICAS – 24/06/2022

Salón Auditorio

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:20				
8:20 a 8:40				
8:40 a 9:00				
9:00 a 9:20	D2-01	Desarrollo e implementación de un sistema de lectura remota automática de medidores de clientes de baja tensión de la ANDE	Miguel Alejandro Kennedy Giménez; Raj Kumar Bhag Chandani Escobar	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY /ANDE
9:20 a 9:40	D2-02	Modernizaciones de sistemas de control de unidades generadoras y de infraestructuras de redes en la Central Hidroeléctrica Yacyretá en 2021	Paulino Aguayo;	Entidad Binacional Yacyreta
9:40 a 10:00	D2-03	Modernización del Sistema de Telemetría Hidrometeorológica de la Itaipu Binacional	Elías Castillo; Mauricio Menon; Ramon Ariel Acosta; Victor Cárdenas	Itaipu Binacional
10:00 a 10:30	Preguntas			
10:30 a 11:00	Coffee Break			
11:00 a 11:20	D2-04	Arquitectura de procesamiento de datos Operativos de activos industriales	Fredy Cabrera; Felipe Trevisan; Filipe Ventura Muggiati	Itaipu Binacional
11:20 a 11:40	D2-05	Borde lógico de red de la subestación de la margen derecha de ITAIPU Binacional	Aldo Javier Insfrán Domínguez; Marcos Fonseca Mendes; Pablo Javier Antuña Benitez	Itaipu Binacional
11:40 a 12:00	D2-06	Implementación y puesta en servicio de un Sistema de Gestión y Monitoreo de Redes para los equipos de la red OT (Tecnología de las Operaciones) de ANDE	Ricardo Matias Loreiro Quevedo	ANDE
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	D2-07	Protección cibernética sistema WAMPAC - ECCANDE	Chrystian Ruiz Diaz; Enrique Davalos	ANDE/ Facultad Politécnica - UNA
14:20 a 14:40	Preguntas			
14:40 a 15:20	Soluciones para la Gestión Integral de Riesgo Cibernético Industrial		Maximillian G. Kon	WisePlant Group LLC
15:20 a 16:00	Como se puede utilizar la simulación en tiempo real para mejorar la resiliencia de la red eléctrica		Marcela Trindade	OPAL-RT
15:40 a 16:00	Preguntas			
16:00 a 16:00	Coffee Break			
17:00 a 17:30	P6: Esquema de Control de Contingencias de ANDE (ECCANDE) y el proyecto de interconexión de las centrales de ITAIPU y YACYRETA		Ubaldo Fernández	ANDE
17:30 a 18:00	P7: Plan de Actualización tecnológica de la Itaipu Binacional		Armando Ortiz	Itaipu Binacional
18:30 a 19:00	Cierre XIV SESEP			



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Sala Paraná

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:20	C2-10	Crisis hídrica 2021 – Impacto en el nivel del canal de fuga y consecuente operación de las turbinas de ITAIPU	Ricci Eric Oviedo-Sanabria; Diogo Rafael Ramos da Luz; Rafael José de Andrade	Itaipu Binacional
8:20 a 8:40	C2-11	Análise do benefício de desempenho nos sistemas elétricos Paraguaio e Argentino do uso de um controle suplementar de amortecimento no Bipolo 1 do HVDC Foz do Iguçu-Ibiúna	Jonas Roberto Pesente	Itaipu Binacional
8:40 a 9:00	C2-12	Utilización de los PSS de las Unidades Generadoras de Itaipu 50 Hz para Estabilización y Mejora del Desempeño Dinámico del Sistema Interconectado Paraguayo-Argentino-Uruguayo	Manuel Leonardo Sosa Ríos; Jonas Roberto Pesente	Itaipu Binacional
9:00 a 9:20	C2-13	Modelo de Proyección de Demanda de Potencia y Energía del Sistema Eléctrico Paraguayo	Arami Hovy Gimenez Zarate; Anastacio Sebastián Arce Encina	Facultad Politécnica - UNE
9:20 a 9:40	C2-14	Predicción de la Demanda Eléctrica Nacional Mediante el Uso de Redes Neuronales Recurrentes LSTM	Félix Juan Ramón Morales Mareco; Matías Verdún; Carlos Sauder; Diego Stalder	FIUNA-UNA/ANDE
9:40 a 10:00	C3-01	Bajante del río Paraná y su afectación al tránsito fluvial por la esclusa de navegación de la central hidroeléctrica Yacretá	Christian Salvador Ferreira Espínola; Juan Gómez	Entidad Binacional Yacyreta
10:00 a 10:30	Preguntas			
10:30 a 11:00	Coffee Break			
11:00 a 11:20	C4-01	Análisis de la aplicación de descargadores de óxido metálico MOV, como protección en las instalaciones de consumidores, ante sobretensiones transitorias producidas por impactos de rayos en líneas aéreas de distribución de media y baja tensión	Juan Antonio Diarte; Jorge Marcelo Neira Villagra; Luis Sosa Almirón	FIUNA-UNA
11:20 a 11:40	C4-02	Evaluación técnica de un sistema híbrido Hidrógeno/Fuel Cell/Fotovoltaico	Lukas Gabriel da Silva Godoy; Gustavo Riveros	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY /UPE
11:40 a 12:00	C4-03	Experiencia de la implementación del régimen de operación en alimentadores de la región este - ANDE	Liz Rossana Galeano Arias; Derlis Federico González Aguilera; Luis Carmelo Ramírez Vergara	ANDE
12:00 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	C4-04	Facilitando el ingreso de vehículos eléctricos en el sistema metropolitano de distribución de la ande: análisis del impacto en la demanda y generación distribuida	Wilson Mosqueira Vasso; José Benítez Delvalle; Daniel Rios	Facultad Politécnica - UNA
14:20 a 14:40	C4-05	Identificación de niveles confiables de penetración de generación fotovoltaica.	Oscar Manuel Torres Larrosa; Antonio Carlos Zambroni; Blas Antonio Díaz Espínola	ANDE/UNA/UNIFEI
14:40 a 15:00	C4-06	Cálculos de niveles de cortocircuito en el sistema interconectado paraguayo periodo 2021-2030	Cynthia Karina Santacruz Benítez; Nelson Gustavo Fleitas Ramoa; Oscar Manuel Torres Larrosa	ANDE
15:00 a 15:20	Preguntas			



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Sala Paraguay

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:20	CA-01	Estimación del potencial bioenergético para generación eléctrica a través de la gasificación de residuos agrícolas	Luís de Jesús Navarro; Hugo Amílcar Estigarribia Caballero; Pedro Emilio Samudio	FIUNA/Facultad Politécnica-UCSA
8:20 a 8:40	CA-02	Taxonomía de la movilidad y sistemas de recarga eléctrica, perspectiva para el Paraguay	Ricardo Francisco Alonso Cardozo; Diego Avalos	UIA
8:40 a 9:00	CA-03	Análisis multicriterio del desempeño en el aprovechamiento de la energía eléctrica dentro de las unidades académicas de la UNA: un enfoque basado en AHP	Fabio Aquino Ramírez; Felix Fernandez	Facultad Politécnica - UNA
9:00 a 9:20	CA-04	Ciberseguridad Industrial, nuevo desafío en la enseñanza para la Ingeniería de control	Gregorio Ariel Guerrero Moral; Mario Arzamendia; Tomas Armoa López	UCA/FIUNA
9:20 a 9:40	CA-05	Estrategia de Optimización Para la Migración Parcial de una Flota de Transporte Público de Buses Diésel a Buses Eléctricos	Sebastián Solaeche; Luis Ramírez; Carlos Sauer	FIUNA-UNA / ANDE
9:40 a 10:00	CA-06	Ingeniería de Nube para el Sector Eléctrico: Desafíos y Oportunidades en Paraguay	Gregorio Ariel Guerrero Moral; Fabio López Piris; David Cabañas	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY
10:00 a 10:30	Preguntas			
10:30 a 11:00	Coffee Break			
11:00 a 11:20	CA-07	Evolución de los Mercados Eléctricos en el Contexto Internacional y Regional	Andrés González Alvarenga	FIUNA/VMME
11:20 a 11:40	CA-08	Pronóstico de Variables monitoreadas con enfoque Data Mining y Big Data	Vanderley Espinola Oliveira	Itaipu Binacional
11:40 a 12:00	CA-09	Dispositivo capaz de proveer funciones AMI a medidores electrónicos	Juan Sebastián Chaparro Rolón; Carlos Eugenio Sauer Ayala; Matías Gagliardone Sosa	FIUNA/ANDE
12:00 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	CA-10	Una revisión de las Descargas Parciales y propuesta de bancada para su estudio en el ámbito académico.	Gregorio Ariel Guerrero Moral; Camila González; Mario Arzamendia	UCA-FIUNA
14:20 a 14:40	CA-11	Utilización de los excedentes hidroenergéticos para la producción de hidrógeno verde en Paraguay	Enrique Buzarquis Ríos	Parque tecnológico de Itaipu-FPTI-PY/2Universidad di Génova
14:40 a 15:00	CA-12	Un análisis de los aspectos técnicos y administrativos sujetos a modificaciones en ocasión de la revisión del Tratado de Itaipu, visando una mejor valoración de los beneficios que aporta la central hidroeléctrica	Anastacio Sebastián Arce Encina	Facultad Politécnica -UNE
15:20 a 15:40	CA-13	Modelo para la revisión de tarifas de los costos del servicio de Itaipu	Jorge Luis Arrúa Ginés; Anastacio Sebastián Arce Encina	Facultad Politécnica -UNE
15:40 a 16:00	CA-14	Análisis de la compensación por cesión de energía en Itaipu Binacional aplicando Teoría de juegos	Joel Antonio López Vidal; Eduardo Adrián Ortigoza Moreno; Félix Fernández	Facultad Politécnica - UNA
16:00 a 16:30	Preguntas			



XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

PROGRAMACIÓN

23 y 24 de junio del 2022

Hotel Sheraton / Asunción

Inscripciones > cigre.org.py

Consultas sobre sesiones técnicas >

sesep2022@gmail.com



"El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo"

Sala Pilcomayo

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:20	C1-01	Análisis de confiabilidad del Sistema Eléctrico Paraguayo como herramienta de priorización de obras de transmisión	Diana Valdez Barboza; Oscar Manuel Torres Larrosa	Facultad Politécnica - UNA/ANDE
8:20 a 8:40	C1-02	Análisis de la Pobreza Energética para el Sector Residencial de la República del Paraguay	Arturo Ramón González Osorio; Estela Riveros; Félix Fernández; Juan Verdún	Facultad Politécnica - UNA
8:40 a 9:00	C1-03	Análisis de sensibilidad para sistemas fotovoltaicos conectados al SIN de la región occidental del Paraguay	Frankz Peter Lindstrom	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY/UPE
9:00 a 9:20	C1-04	Aplicación de Criterios de Estabilidad de Tensión En La Planificación del Sistema de Transmisión Paraguayo	Gianyacomu Luigi Zucchini Cuevas; Ubaldo Evaristo Fernández Krekeler; Walter Samuel Gabriaguez Delvalle	Facultad Politécnica - UNA
9:20 a 9:40	C1-05	Gestión de Cartera de Contratos de Suministro de Energía Eléctrica al Sistema Eléctrico Paraguayo	Anastacio Sebastián Arce Encina;	Facultad Politécnica-UNE
9:40 a 10:00	C1-06	Plan piloto de incorporación de buses eléctricos en la flota de buses del sistema de transporte del área metropolitana de Asunción	Sergio Wilfrido Acosta Torales	Facultad Politécnica - UNA
10:00 a 10:30	Preguntas			
10:30 a 11:00	Coffee Break			
11:00 a 11:20	C1-07	Priorización de medidas de eficiencia energética aplicados al sector residencial de la república del Paraguay evaluando criterios técnicos, económicos y medioambientales	Álvaro Sánchez; Arnaldo Alfredo Acosta Aranda; Diana Valdez Barboza	Facultad Politécnica - UNA
11:20 a 11:40	C1-08	Uso de electricidad en el transporte de carga terrestre a través del hidrógeno verde	Gustavo Arturo Riveros Godoy; Enrique Buzarquis Ríos; Víctor Alejandro Rivarola Balbuena	Parque tecnológico de Itaipu FPTI-PY/UPE
11:40 a 12:00	C5-01	Acciones para mitigar el efecto de la pandemia en la morosidad institucional, en consonancia con la realidad social del país	Hugo Alberto Rolón Fernández; Mirna Velázquez; Carlos Vera	ANDE
12:00 a 12:30	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:20	B2-01	Construcción de Obras de Líneas de Transmisión en 220 y 66 kV. en el Sector Público con Gestión Eficiente	Juan Manuel Palmieri	ANDE
14:20 a 14:40	B2-02	DRONES para inspeção nas linhas de transmissão da ITAIPU BINACIONAL	Rodrigo Corisco Blosfeld; Azaria Martínez Martínez; Cristian Carrera Pereira	Itaipu Binacional
14:40 a 15:00	B2-03	Estudio de Costo de Obras de Distribución con Líneas Aéreas Protegidas en Relación con los Esfuerzos Mecánicos	Ulises Manuel Leonido González Galeano; Gabriel Fernando Baum Ramos; Nery Enrique Chaparro Arza	FIUNA
15:20 a 15:40	B2-04	Proceso de selección y ejecución de puesta a tierra para torres de líneas aéreas de transmisión	Oscar Miguel Santacruz Silvero; Evelyn Raquel Gamarra González; Jorge Marcial Campuzano Ayala	Itaipu Binacional/CIE S.A/ANDE
15:40 a 16:00	B2-05	Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo y predictivo de líneas eléctricas aéreas de alta tensión. Caso LT 500 kV Margen Derecha Itaipú-Yguazu.	Bernardo Iván Aponte Medina; Denis Iván Reyes Burgos	FIUNA-UNA
16:00 a 16:30	Preguntas			